Zeitschrift für Kristallographie

International Journal for Structural, Physical, and Chemical Aspects of Crystalline Materials

Editors-in-Chief

M. Buerger, Cambridge, MA · S. Haussühl, Köln
H. G. von Schnering, Stuttgart
with the assistance of W. Hönle, Stuttgart

Editorial Board

G. E. Bacon, Sheffield · E. F. Bertaut, Grenoble
U. K. E. Bonse, Dortmund · L. D. Calvert, Ottawa
P. Hartman, Utrecht · E. Hellner, Marburg/Lahn
F. Liebau, Kiel · A. Niggli, Zürich
M. Renninger, Marburg/Lahn · S. Rundqvist, Uppsala
K. Schubert, Stuttgart · L. A. Shuvalov, Moscow
Y. Takéuchi, Tokyo · B. J. Wuensch, Cambridge, MA

Volume 167 1984

R. Oldenbourg Verlag · München

© R. Oldenbourg Verlag, München 1984. – Printed in Germany. – Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzung, Nachdruck, Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernsehsendung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen – auch auszugsweise – bleiben vorbehalten. All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publishers. Werden von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke im Rahmen des § 54 UrhG hergestellt und dienen diese gewerblichen Zwecken, ist dafür eine Vergütung gem. den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort (ehemals Inkassostelle für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebühren GmbH), Goethestr. 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e.V., dem Bundesverband deutscher Banken e.V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e.V., an die VG Wort zu entrichten. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der VG Wissenschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden.

Herstellung: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Vol. 167 No. 1/2 1984

T. K. Chattopadhyay, H. G. von Schnering
Pyrite-type silicon diphosphide p-SiP_2: Structural parameters and valence electron density distribution. Chemistry and structural chemistry of phosphides and polyphosphides, 31 **1**

G. L. Sharma, S. D. Sharma, V. K. Agrawal
Indexing of electron double diffraction patterns from partially-decomposed cadmium halide crystals **13**

W. Clegg, G. M. Sheldrick
The refinement of unit cell parameters from two-circle diffractometer measurements **23**

F. Florencio, P. Smith-Verdier, S. García-Blanco
The crystal structure of acenaphte (9, 10b) quinolizinium-13-ethoxycarbonyl bromide sesquihydrate $[(C_{22}H_{16}NO_2)^+Br^- \cdot 1.5H_2O]$ **29**

G. Cascarano, C. Giacovazzo, G. Calabrese, M. C. Burla, A. Nunzi, G. Polidori, D. Viterbo
One-phase seminvariants of first rank. II. Probabilistic considerations **37**

W. Kucharczyk, D. Kluszczyński, J. Wilkowski
Estimation of the electrooptic Kerr effect in ADP and DKDP crystals **49**

J. Otto
Korrektur des Absorptionsfaktors für eine ebene, undurchlässige Pulverplatte und zum symmetrischen Braggfall analogen Strahlengang **55**

E. F. Paulus
Molecular and crystal structure of C.I. Pigment Yellow 1. 11680, N-Phenyl-2-(4-methyl-2-nitro-phenylhydrazono)-3-oxo-butyramide (Hansagelb G) **65**

H. Gies
Studies on Clathrasils. VI. Crystal structure of dodecasil 3C, another synthetic clathrate compound of silica **73**

H. Krischner, F. A. Mautner, Ch. Kratky
Die Kristallstruktur des $Cs_7Ca_4(N_3)_{15}$ **83**

H. Burzlaff, H. Zimmermann
SYMOP – an improved computer program for the derivation of symmetry operations from the space-group symbols **89**

M. Kimata
The structural properties of synthetic Sr-gehlenite, $Sr_2Al_2SiO_7$ **103**

A. Laarif, F. R. Theobald, H. Vivier
Crystal structure of Sb_2MoO_6 **117**

P. Schobinger Papamantellos, A. Niggli, F. Hulliger
The collinear antiferromagnetic structure of $EuSb_2$, a neutron diffraction study **125**

U. Drück, W. Becker, G. Becker
Molecular and crystal structure of cyanoformamide **131**

U. Meisen, W. Jeitschko
Preparation and structure of $LaCo_8P_5$ **135**

Short Communications

L. Born
Crystal structure data of three model urethanes **145**

M. Basato, B. Corain, G. Favero, G. Valle
|(1,2-Bis(diphenylphosphino)ethane) (2,4-pentanedionato) Nickel (II)| tetraphenylborate **153**

Vol. 167 No. 3/4 1984

Referate des Fachkolloquiums „Charakterisierung von Kristallen" und der 15. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallwachstum und Kristallzüchtung, 20. bis 23. März 1984 in Aachen **159**

B. Deppisch, G. Engel
Verfeinerung der Kristallstruktur von Dicadmiumgermanat Cd_2GeO_4 **217**

A. Whitaker
The crystal structure of aceto-acetanilide azo-pigments IV. C.I. pigment yellow 98, α-(1-hydroxyethylidene)acet-2-methyl-4-chloroanilido-α-azo(4'-chloro-2'-nitrobenzene) **225**

T. Lundström, L.-E. Tergenius, I. Higashi
A single-crystal investigation of the solid solution $NiB_{48.5}$ of β-rhombohedral boron type structure **235**

M. T. Averbuch-Pouchot
Crystal structure of $Te(OH)_6 \cdot 2KNO_3 \cdot 2H_2O$: an addition compound of telluric acid **247**

P. Klüfers
Die Kristallstrukturen von $KCo(CO)_4$ und $RbCo(CO)_4$ **253**

K. Fichtner
Generalizations of the *hc* notation **261**

P. Klüfers
Die Kristallstrukturen von $LiCo(CO)_4$ und $NaCo(CO)_4$ **275**

A. Kirfel, G. Will
Ending the "$P2_1/a$ coesite" discussion **287**

Short Communications

O. De Lucchi, G. Valle
(*Z*)-Bis(benzenesulfonyl)ethylene adducts to cyclopentadiene and norbornadiene **293**

L. Bohatý, S. Haussühl
Elastic, electrostrictive, and electro-optic properties of tetragonal sodium sulfide nonahydrate, $Na_2S \cdot 9H_2O$ **299**

L. Bohatý, S. Haussühl
Elastic, electrostrictive, and electro-optic properties of orthorhombic sodium dihydrogen phosphate dihydrate, $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$ **303**

S. Haussühl, L. Bohatý, U. Grazel
Elastic, electrostrictive, electro-optic, and nonlinear optical properties of tetragonal zinc guanidinium sulfate, $Zn[C(NH_2)_3]_2(SO_4)_2$ **307**

S. Haussühl, L. Bohatý
Pyroelectric, dielectric, thermal, piezoelectric, electro-optical, elastic, and thermoelastic properties of hexagonal guanidinium iodide, $C(NH_2)_3I$ **311**